

# 基于自动雨量站监测的应用

自动雨量站是用于测量并记录各种雨量信息的综合观测仪器。具有抗干扰能力强，全户外设计，测量精度高，存储容量大，方便组网，全自动无人值守，运行稳定等特点，适用于气象、水利、水文、农业、环保、建筑等行业。自动雨量站由数据采集仪、翻斗雨量传感器、上位机软件、通讯单元及供电系统等部分构成。

无线自动雨量站由翻斗式雨量传感器，雨量微电脑采集器和 GPRS DTU 模块构成，雨量微电脑采集器具有雨量显示，自动记录，实时时钟，历史数据纪录，超限报警和数据通讯等功能。翻斗式雨量传感器得到的雨量电信号传输到雨量微电脑采集器，雨量微电脑采集器将采集到的雨量值通过 RS232 串口传输给 GPRS DTU 模块，再传送给数据中心计算机。

